acer

Podręcznik użytkownika

TCO'99 - informacje



Strony 2-3 są aktualne tylko dla urządzeń typu TCO'99. Numer modelu monitora został umieszczony na etykiecie w tylnej części obudowy monitora.

Gratulacje!

Zakupiony produkt jest zatwierdzony jako spełniający wymagania normy TCO'99 i oznaczony odpowiednią etykietą! Jest to produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego. Ten zakup przyczynisię do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska, a także do dlaczego rozwoju produkcji urządzeńelektronicznych w sposób zgodny z ochroną środowiska.

Dlaczego mamy komputery oznaczone etykietami ochrony środowiska?

W wielu krajach oznaczanie produktów etykietami dotyczącymi środowiska stało się rozpowszechnioną metodą wspomagania adaptacji dóbr i usług do środowiska. W przypadku komputerów i innego sprzętu elektronicznego głównym problemem jest to, że substancje szkodliwedla środowiska są używane zarówno w produktach, jak i w czasie ich wytwarzania. Ponieważniemożliwa jest zadowalająca utylizacja większości tego sprzętu elektronicznego, większa część tych szkodliwych substancji prędzej lub później trafi do środowiska.
Są także inne charakterystyki komputera, takie jak poziomy zużycia energii, które są ważne z punktu widzenia środowiska zarówno roboczego (wewnętrznego) i naturalnego (zewnętrznego). Ponieważ wszystkie metody wytwarzania elektryczności mają szkodliwy wpływ na środowisko (np. emisje kwasów i substancji mających wpływ na klimat, odpady radioaktywne), oszczędność energii mawielkie znaczenie. Urządzenia elektroniczne w biurach często pracują w sposób ciągły i dlategozużywają wiele energii.

Czego wymaga oznaczenie etykietą?

Ten produkt spełnia wymagania normy TCO'99, przewidującej oznaczanie komputerów osobistych etykietami dotyczącymi ochrony środowiska na skalę międzynarodową. Zasady oznaczania etykietami zostały opracowane jako wspólne przedsięwzięcie organizacji TCO (Szwedzkie Stowarzyszenie Pracowników Profesjonalnych), Svenska Naturskyddsföreningen (SzwedzkieTowarzystwo Ochrony Natury) i Statens Energimyndighet (Szwedzki Zarząd Energetyczny).Wymagania do zatwierdzania obejmuje szeroki zakres zagadnień: środowisko, ergonomia, użyteczność, emisja pól elektrycznych i magnetycznych, zużycie energii oraz bezpieczeństwo elektryczne i pożarowe.
Wymagania dotyczące ochrony środowiska nakładają ograniczenia obecności i użycia między innymi metali ciężkich, substancji tłumiących ogień z zawartością bromu i chloru, gazów CFC (freonów) oraz rozpuszczalników chlorowych. Produkt musi być przygotowany do wtórnego wykorzystania, aproducent jest zobowiązany do sformułowania polityki ochrony środowiska, która musi być realizowana w każdym kraju, w którym firma prowadzi działalność.
Wymagania dotyczące oszczędności energii obejmują wymóg zmniejszania poboru mocy przez komputer i/lub monitor po pewnym okresie braku aktywności. Ograniczanie powinno się odbywaćjedno- lub wielo stopniowo. Czas niezbędny do ponownego uaktywnienia komputera powinien być rozsądny z punktu widzenia użytkownika.
Produkty oznaczone etykietą muszą spełniać ostre wymagania dotyczące ochrony środowiska, np. tezwiązane z ograniczaniem pól elektrycznych i magnetycznych, ergonomią fizyczną i wizualną oraz użytecznością.
Poniżej przedstawiono krótkie podsumowanie wymagań środowiskowych spełnianych przezniniejszy produkt. Dokument zawierający kompletne kryteria środowiskowe można zamówić w:

TCO Development

SE-114 94 Sztokholm, Szwecja
Faks: +46 8 782 92 07
Email (Internet): mailto:development@tco.se
Bieżące informacje na temat produktów zatwierdzonych i oznaczonych etykietą TCO'99 można także uzyskać za pośrednictwem sieci Internet, pod adresem:

http://www.tco-info.com/

acer

Wymagania ochrony środowiska

Substancje tłumiące ogień

W płytkach drukowanych, kablach, przewodach i obudowach znajdują się substancje tłumiące ogień.
Ich celem jest zapobieganie, a przynajmniej opóźnianie rozprzestrzeniania się ognia. Do 30% plastiku w obudowie komputera może się składać z substancji tłumiących ogień. Większość substancjitłumią cych ogień zawiera brom lub chlor, a te substancje są powiązane chemicznie z inną grupą toksyn środowiskowych, - konkretnie PCB (fenyle polichlorowane). Uważa się, że substancje tłumiące ogień zawierające zarówno brom lub chlor oraz PCB zwiększają zagrożenie dla zdrowia, w tym uszkodzenia układu rozrodczego u ptaków i ssaków żywiących się rybami z powodu procesów bio-akumulatywnych *. Substancje tłumiące ogień wykryto we krwi ludzkiej i badacze obawiają się, że mogą występować zaburzenia w rozwoju płodu.
Odnośna norma TCO'99 wymaga, aby elementy plastikowe o masie powyżej 25 gramów niezawierały substancji tłumiących ogień z organicznie związanym bromem lub chlorem. Substancje tłumiące ogień są dopuszczalne w płytkach drukowanych, ponieważ nie ma materiałów zastępczych.

*Kadm***

Kadm znajduje się w akumulatorach i w warstwach luminoforów umożliwiających wyświetlanie kolorów w niektórych kineskopach. Kadm powoduje uszkodzenia systemu nerwowego, a w dużychdawkach jest toksyczny. Odpowiednie normy TCO'99 określają, że baterie, luminofory kolorowekineskopów i części elektryczne lub elektroniczne nie mogą zawierać kadmu.

*Rtęć***

Rtęć czasem może występować w bateriach, przekaźnikach i przełącznikach. Rtęć uszkadza system nerwowy i jest toksyczna w dużych dawkach. Odnośna norma TCO'99 stwierdza, że baterie nie mogą zawierać rtęci. Stwierdza również, że rtęć nie może być obecna w żadnych częściach elektrycznychani elektronicznych użytych w urządzeniu oznaczonym etykietą.

CFC (freony)

Odnośna norma TCO'99 określa, że w czasie procesu produkcyjnego i montażu produktu nie mogą być używane substancje CFC ani HCFC. Substancje CFC (freony) są czasami używane do mycia płytek drukowanych. Substancje CFC rozkładają ozon i niszczą warstwę ozonową w stratosferze, copowoduje zwiększenie promieniowania ultrafioletowego na Ziemi. Zjawisko to powoduje między innymi zwiększenie niebezpieczeństwa zachorowań na raka skóry (malignant melanoma)

*Ołów***

Ołów znajduje się w lampach obrazowych, ekranach, w połączeniach lutowanych i w kondensatorach. Ołów uszkadza system nerwowy, a większych dawkach powoduje zatrucieołowiowe. Odnośne wymaganie TCO´99 dopuszcza pewną zawartość ołowiu, ponieważ nie znaleziono jeszcze substancji zastępczej.
*Substancje bioakumulujące się to substancje, które gromadzą się w organizmach żywych
**Ołów, kadm i rtęć są metalami ciężkim, które ulegają bioakumulacji.

Ostrzeżenie Federalnej Komisji Komunikacyjnej - FCC

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom, na podstawie których stwierdzono, że spełnia ono wymogi urządzenia cyfrowego klasy B, zgodnie z Działem 15 postanowień FCC. Wymogi te zostałyustanowione w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami instalacji domowych. Urządzenie to generuje, korzysta z i promieniuje fale radiowe, i może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej, jeżeli nie jest instalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi. Nie można jednak zagwarantować, że takie zakłócenia nie powstaną w przypadku danej instalacji. Jeśli urządzenie to powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik może podjąć następujące kroki w celu wyeliminowania zakłóceń:

1. Zmiana ułożenia i położenia anteny odbiorczej.
2. Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a danym odbiornikiem.
3. Podłączenie urządzenia do gniazda na innym obwodzie elektrycznym niż obwód, do którego podłączony jest odbiornik.
4. Zwrócenie się o pomoc do dealera lub wykwalifikowanego technika RTV.

Zmiany lub modyfikacje wyraźnie nie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność urządzenia z odpowie dnimi wymogami mogą spowodować utratę prawa do korzystania z urządzenia przez użytkownika.
Wraz z urządzeniem należy stosować ekranowane kable sygnałowe i przewód zasilania, jeśli jest używany, w celu spełnienia wymogów dot. ograniczenia emisji.

Kanadyjskie rozporządzenie DOC



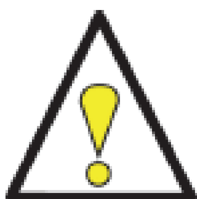
Ta klasa B urządzeń cyfrowych spełnia wszystkie wymogi kanadyjskich przepisów dotyc zących urządzeń powodujących zakłócenia (*Canadian Interference-Causing Equipment Regulations*).*Cet appareil numérique de la classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le materiel brouilleur du Canada.*

Wstęp

Ta instrukcja jest przeznaczona do pompcy użytkownikom w ustawieniu i używaniu Monitorów LCD. Informacje w niej zawarte zostały dokładnie sprawdzone. Jednak nie ma gwarancji co do prawidłowej treści. Mogą one także zostać zmienione bez powiadomienia. Ten dokument zawiera informacje chronione prawem autroskim. Wszystkie prawa są zastrzeżone. Żadna część nie może być kopiowana mechaniczne, elektronicznie, ani wżdnej innej formie bez pisemnej zgody producenta.

Zasady bezpieczeństwa

Proszę przeczytać uważnie następijące instrukcje i zachować ten podręcznik dla wykorzystania w przyszłości.



1. Przy czyszczeniu ekranu LCD monitora należy:
   -- Wyłączyć zasilanie LCD Monitora i odłączyć kabel sieciowy.
   -- Szmatkę zwilżyć środkiem czyszczącym bez rozpuszczalników i delikatnie wyczyścić ekran.
2. Nie wolno umieszczać LCD Monitora w bliskości okna. Wystawianie go na deszcz, wilgoć, lub na promienie słoneczne można uszkodzić monitor.
3. Nie należna uszkodzić, ekranu LCD. Nadmiar ciśnienia może spowodować zniszczenie ekranu na stałe.
4. Nie wolno zdejmować obudowy, ani też próbować urządzenie własnoręcznie. Wszystkie naprawy powinien wykonywać autoryzowany serwis.
5. Monitor LCD może działać w pomieszczeniach o temperaturze 5 °C~ 40 °C (lub 41°F ~ 104°F).
   Działanie monitora LCD w temperaturach wykraczających poza ten zakres, może spowodować jego trwałe uszkodzenie.
6. W razie wystąpienia którejś z tych sytuacji trzeba natychmiastowo wyłączyć monitor i wezwać autoryzowany serwis.
   * Kabel VGA pomiędzy Monitorem a kumputerem jest prostrzępiony, albo zniszczony.
   * Ciesz wylała się na monitor, albo monitor był wystawiony na deszcz.
   * LCD Monitor, albo obudowa jest zniszczona.

acer

Zawartość Pudełka


LCD Monitor

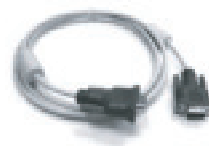

Kabel zasilania


Kabel DVI (option)

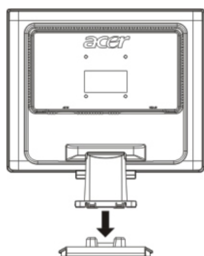


Podręcznik użytkownika (CD)


Skrócony Przewodnik


Kabel VGA

Instalacja

Montaż	
	1.Należy umieścić monitor w górnej części podstawki.
	2. Umieść monitor w zaczepach podstawki.

Demontaż

WAŻNE:

Najpierw trzeba znaleźć czystą, płaską powierzchnię, na którą potem będziemy mogli odłożyćmonitor. Można jeszcze dla większej ochrony położyć czystą, suchą tkaninę pod monitor. Potem można pociągnąć ostrożnie monitor w górę i dalej od podstawki.

Regulacja kąta nachylenia monitora

Aby uzyskać najlepsze wrażenie obrazu, należy spojrzeć na całą powierzchnię ekranu, a następnieustawić kąt nachylenia monitora według potrzeb. Kąt nachylenia monitora można regulować wzakresie 5° do przodu i 15° do tyłu.

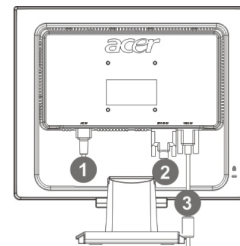
UWAGA:

Nie należy dotykać ekranu LCD podczas zmiany kąta nachylenia monitora. Może tospowodować uszkodzenie lub pęknięcie ekranu LCD.

. Nie należy też próbować siłą ustawić większego kąta nachylenia LCD Monitora od wyżej podanej granicy. W takim wypadku doszło by do uszkodzenia monitora i podstawki.

Podłączenie sprzętu

Przed rozpoczęciem koniecznie wyłącz komputer i monitor.

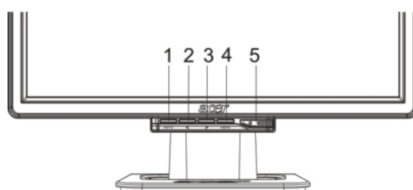


[1]	Kabel sieciowy	Przyłączyć do monitora sieciowy kabel, który potem można wetknąć do gniazdka.
[2]	Kabel DVI (option)	Podłącz kabel sygnałowy do wyjściowego konektoru DVI na karcie graficznej komputera i dokręć śrubki.
[3]	Kabel VGA	Podłącz kabel sygnałowy do wyjściowego konektoru VGA na karcie graficznej komputera i dokręć śrubki.

Źródło zasilania

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor. Następnie włącz komputer. Wskaźnik zasilania powinien się zaświecić na zielono. To znaczy,że komputer jest gotowy do użycia. Poczekaj 10 sekund na pojawienie się sygnału wideo. O ile nie pokaże się zielony wskaźnik, albo nie pokaże się sygnał wideo, trzeba skontrolować raz jeszcze podłączenie.

Przedni panel sterowania



[1]	AUTO	Konfiguracja Automatyczna	Jeśli menu OSD jest aktywne to naciśnij aby zakończyć. Jeżeli nie to zoptymalizuje ona pozycję i fazę sygnały zegarowego wyświetlacza.
[2]	<	Minus(Mniej)	Jeśli menu OSD jest aktywne to naciśnij aby wybrać lub ustawić odpowiednią funkcję.
[3]	>	Plus (Więcej)	Jeśli menu OSD jest aktywne to naciśnij aby wybrać lub ustawić odpowiednią funkcję.
[4]	MENU	OSD manul	Naciśnij raz, aby włączyć menu OSD, naciśnij powtórnie aby je wyłączyć.
[5]	⏻	Przycisk zasilania	Włączyć / wyłączyć monitor. Zielone światełko wskaźnika - monitor jest włączony. Pomarańczowe świaełko - monitor jest w stanie czuwania.

Opcje OSD

Aby dostosować opcje OSD do własnych potrzeb wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć opcje OSD.
2. Naciśnij < lub > w celu wyboru odpowiedniej funkcji. Po jej wybraniu naciśnij przycisk MENU aby zatwierdzić wybór.
3. Naciśnij < lub > w celu dokonania regulacji wybranej funkcji.
4. Kiedy już dostosujesz wszystkie opcje do swoich potrzeb naciśnij przycisk MENU aby wyjść z opcji OSD.

OSD Menu

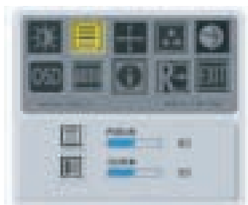
Jasność i Kontrast



Jasność:
Ta opcja służy do ustawienia jasności obrazu na ekranie
Zakres ustawień: 0 do 100.

Kontrast:
Ta opcja służy do ustawienia jasnych i ciemnych kolorów relatywnych względem siebie.
Zakres ustawień: 0 do 100.

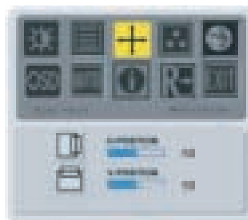
Taktowanie



Fokus (ostrość):
Reguluje ostrosć obrazu: Pozwala na wyeliminowanie ewentualne poziome (horyzontalne) deformacje.

Clock (synchonizacja):
·Opcja pozwalająca zniwelować efekt występowania pionowych pasków w tle wyświetlanego obrazu. Ta opcja również zmienia wielkość poziomą ekranu.

Pozycjonowanie

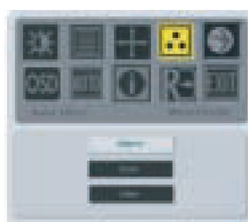


Pozycjonowanie obrazu na ekranie.

H-position:
Ustawienia w poziomie.

V-position:
Ustawienia w pionie.

Temperatura kolorów



Temperatura kolorów.
Są trzy możliwości ustawienia temperatury kolorów:

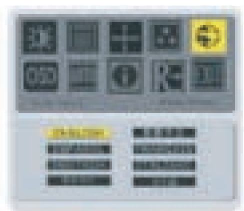
Ciepłe:
Służą do wyboru temperatury kolorów na współrzędnej CIE6500°K.

Zimne:.
Służą do wyboru temperatury kolorów na współrzędnej CIE9300°K.



Ustawienia użytkownika:
Pozwala na dostosowanie intensywności kolorów: czerwonego, zielonego i niebieskiego do własnych potrzeb.

Język



Wybierz języka menu OSD.

Pozycja menu OSD



Opcja ta zmienia pozycję menu OSD na ekranie.

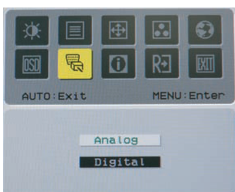
Funkcja Timeout:
(wyłącznik czasowy) pozwala zdefiniować po
jakim czasie okienko OSD zniknie z ekranu. Zakres ustawień: 10 do 120 sekund.

Konfiguracja automatyczna



Automatyczne ustawienia monitora.

Zmiana źródła



Zmiana źródła analogowego i cyfrowego. (opcja)

Informacje



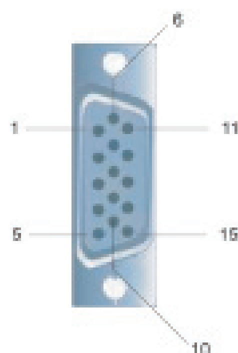
Opcja wyświetla na ekranie krótkie informacje.

Ustawienia fabryczne

	Opcja umożliwia powrót do ustawień fabrycznych.

Specyfikacja

Element	Opis
Panel LCD	
Rodzaj Wyświetlacza	17-sto calowy płaski wyświetlacz active-matrix TFT LCD
Maks. rozdzielczość	1280 x 1024 @75Hz
Rozmiar plamki (Pixel Pitch)	0.264 mm X 0.264 mm
Liczba kolorów	16.2M
Jasność	270nits (typowy) (cd/m2)
Stosunek kontrastu	500:1 (typowy)
Czas reakcji	12ms (typowy)
Kąt widzenia obrazu	140° (H)
Przyciski	140° (V)
Przycisk zasilania	ON/ OFF
Przyciski funkcyjne	AUTO, MENU, <, >
Wejście wideo	VGA+DVI-D (option)
Sygnał wejściowy Video	Analog 0.7V
Sync	TTL (+/ -)
Plug & Play	DDC2B
Certyfikaty I atesty	UL(USA); CBC(B-Mark)(Poland); PSB(Singapore); TUV(Germany); CB; BSMI (Taiwan); CCC (China); PSE (Japan); FCC(USA); C-tick (Australia);CE(Europe); VCCI (Japan); TCO'99; ISO13406-2; TUV/GS; TUV/Ergo; WHQL(Microsoft)
Zasilanie	
Źródło zasilania	100-240V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie normalnym	< 35W
Pobór mocy w trybie czuwania	< 1W
Wymiary I wagaa	
Wymiary (Szer. / Wys. / Głęb.)	374x377x158.3 mm (łącznie z podstawką)
Waga (Netto / Całkowita)	3.7Kg/ 4.7Kg

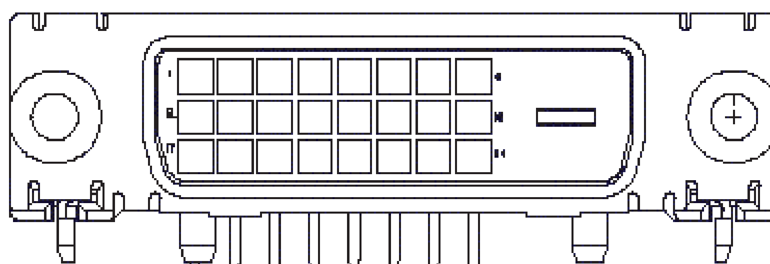


OPIS STYKÓW ZŁĄCZA VIDEO

Signal			
Styk nr.(PIN)	Opis	Styk nr.(PIN)	Opis
1	Czerwony	9	+5V
2	Zielony	10	Nie podłączone.
3	Niebieski	11	Nie podłączone.
4	Nie podłączone	12	DDC_SDA
5	GND (uziemienie)	13	Synchronizacjapozioma
6	Czerwony_GND	14	SynchronizacjaPionowa
7	Zielony_GND	15	DDC-Serial Clock
8	Neibieski_GND		

Złącze wejścia cyfrowego video. DVI-D (opcja)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



15-stykowe złącze przewoduvideo monitora kolorowego

Standardowe tryby wyświetlania

Tryb wideo	Rozdzielczość	Max.	Częstotliwość Pozioma (+/-0.5KHz)	Sync Polarity	Częstotliwość pionowa (+/-1Hz)	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)
VESA							
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.940	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.00
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.00
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
IBM							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.086	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC							
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.728	N	74.551	N	57.284
XGA	1024*768@60Hz	1312*813	48.780	N	60.001	N	64.000
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000

Rozwiązywanie problemów

Ten monitor LCD posiada wcześniej zdefiniowane fabryczne ustawienia synchronizacji VGA.
Jednak ze względu na różnice synchronizacji VGA pomiędzy poszczególnymi kratami graficznymidostępnymi na rynku, niektórzy użytkownicy mogą doświadczać chwilowej niestabilnej pracy monitora, lub problemów z wyświetlaniem obrazu za każdym razem, gdy zostanie zainstalowananowa karta graficzna, lub zostanie zmieniony tryb pracy monitora.

Uwaga

Ten monitor LCD obsługuje wiele trybów VGA. Spójrz na tabelę Standardowych trybów wyświetlania, aby poznać, w jakich trybach może on pracować.

Problem:

Obraz jest wyświetlany z zakłóceniami

Jeżeli na monitorze podczas wyświetlania obrazy widać pionowe i/lub pionowe paski należy:

1. Wyłączyć system, korzystając z funkcji „Zamknij”
2. Sprawdzić czy po zamknięciu systemu na ekranie pojawiają się paski, jeżeli tak to należy użyć opcji Clock z menu OSD i dostosować ją tak, aby paski zniknęły.
3. Przejdź do opcji Focus w menu OSD i ustaw ja tak, aby obraz był jak najlepszy.
4. Wróć do systemu operacyjnego.

Problem:

Brak obrazu wyświetlanego na monitorze

Jeżeli nie ma żadnego obrazu na wyświetlaczu należy postępować następująco:

1. Upewnić się, że monitor jest włączony, wszystkie kable są prawidłowo podłączone, orazczy system pracuje w trybie obsługiwanym przez monitor (patrz: Standardowe trybywyświetlania)
2. Wyłączyć monitor i po krótkiej chwili włączyć go z powrotem. Jeżeli nadal nie ma obrazu nacisnąć kilka razy klawisz < lub >
3. Jeżeli czynności wymienione w punkcie 2 nie pomogły, należy do komputera podłączyć monitor CRT. Jeżeli komputer pracuje poprawnie z monitorem CRT a nie pracuje z monitorem LCD, to najprawdopodobniej system pracuje z synchronizacją nieobsługiwaną przez monitor LCD. Spójrz do tabeli standardowych trybów wyświetlania, aby zmienić ustawienia na odpowiednie i po tej zmianie powtórz kroki 1 i 2.

Problem:

Brak obrazu wyświetlanego na monitorze

Jeżeli została wybrana synchronizacja, która przekracza możliwości monitora LCD (pozioma: 31.5 ~ 80 KHz, pionowa: 56 ~ 75 Hz) to menu OSD wyświetli komunikat: „Out of range”. Wybierz tryb, który jest obsługiwany przez monitor LCD. Także, jeżeli kabel VGA nie został podłączony to na monitorze pojawi się komunikat"No input signal”

Uwaga:Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy monitora i komputera. Wszelkie naprawy, które wykraczają poza niniejszy dział: Rozwiązywania problemów, należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi w punkcie serwisowym.